

PRESSEINFORMATION

von Sylke Becker
Telefon +49 69 756081-33
E-Mail s.becker@vdw.de

Erhebliche Einsparungen dank optimierter Energiespeichersysteme

***Let's Talk Science* informiert über neue Software für Fabriken**

Frankfurt am Main, 23. August 2023. – Der Energieverbrauch einer Fabrik ist in aller Regel sehr viel höher als notwendig. Das soll eine neue Software ändern, die am Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU) in Chemnitz entwickelt wird. Sie wird maßgeschneidert alle Energiespeichertechnologien im Unternehmen berücksichtigen und deren Zusammenspiel optimieren. Mit ihr werden sich die Energiekosten erheblich reduzieren.

Bislang wird die Energieversorgung einer Fabrik meist per Tabellenkalkulation ermittelt, die großzügig gerundet wird, damit im Zweifel keine Engpässe entstehen. Zudem werden zahlreiche elektrische Antriebe innerhalb der Fertigungslinie im Zuge des Produktionsprozesses immer wieder beschleunigt

Innovate Manufacturing.

www.emo-hannover.de

oder gebremst. Das führt nicht nur zu Netzschwankungen mit erheblichen Leistungsspitzen. Auf Dauer schädigt es auch die elektrischen Betriebsmittel.

Marian Süße vom Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Chemnitz, wird für *Let's Talk Science* das Projekt ESIP (Energiespeicher in der Produktion) vorstellen. Er erläutert, für welche Maschinen und Anlagen die Software ab 2025 anwendbar sein wird und fasst ihre Funktionen zusammen. So wird es zum Beispiel möglich sein, hybride Speichersysteme und lokal gewonnene, erneuerbare Energie in die Optimierung des Energiemanagements mit einzubeziehen.

Welche Kosten werden sich dank der ESIP-Software durchschnittlich einsparen lassen? Wie weit ist die Entwicklung gediehen?

Informieren Sie sich, wie Sie ganz einfach, aber umfassend Energie einsparen können. Melden Sie sich ab sofort an zu

***Let's Talk Science*, 30. August 2023, 11:30 bis 12:15 Uhr;
Vortrag plus Q&A in Englisch**

mit Marian Süße, Leiter der Abteilung Fabrikssystemgestaltung und Produktionsplanung am Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), Chemnitz

Anmeldung

<https://emo-hannover.de/event/neue-software-optimiert-das-energiemanagement-von-fabriken-ma%C3%9Fgeblich>

Fotos

Bild 1: Die effiziente Auslegung und Betriebsführung von Speichersystemen gewinnt an Bedeutung. Quelle: Fraunhofer IWU

Bild 2: Marian Süße, Leiter der Abteilung Fabriksystemgestaltung und Produktionsplanung am Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), Chemnitz, Quelle: Fraunhofer IWU

Bisherige Webinare

26.07.2023 Auf dem Weg zur klimaneutralen Produktion
<https://emo-hannover.de/event/towards-climate-neutral-production>

28.06.2023 Geld sparen mit virtueller Inbetriebnahme
<https://emo-hannover.de/event/geld-sparen-mit-virtueller-inbetriebnahme>

26.04.2023 Hybride Fertigung spart bis zu 50 Prozent Zeit und 80 Prozent Material
<https://emo-hannover.de/event/hybride-fertigung-spart-bis-zu-50-zeit-und-80-material>

29.03.2023 Die Fertigung wird künftig nicht mehr von Menschen geplant
<https://emo-hannover.de/event/fertigung-wird-nicht-mehr-von-menschen-geplant>

22.02.2023 Innovative Zerspan-Methode senkt Fertigungskosten deutlich
<https://emo-hannover.de/event/innovative-zerspan-methode-senkt-fertigungskosten>

25.01.2023 Kabellose Produktion dank 5G-Mobilfunkstandard
<https://emo-hannover.de/event/kabellose-produktion-dank-5g-mobilfunkstandard>

30.11.2022 Klassische Blechumformung wird ökonomischer und ökologischer
<https://emo-hannover.de/event/klassische-blechumformung-oekonomischer-oekologischer>

26.10.2022 Produkte neu denken dank dreidimensionaler Elektronik
<https://emo-hannover.de/event/produkte-neu-denken-dank-dreidimensionaler-elektronik>

28.09.2022 Leitfaden: KI-Modelle nachhaltig implementieren
<https://emo-hannover.de/event/ki-modelle-nachhaltig-implementieren>

31.08.2022 KI endlich in der Breite nutzbar machen
<https://emo-hannover.de/event/k%C3%BCnstliche-intelligenz-in-breite-nutzbar-machen>

27.07.2022 Wie KMU zu souveränen Datenhaltern werden
<https://emo-hannover.de/event/euproqiqant-kmu-datenhaltern>

29.06.2022 Matrixproduktion – neue Möglichkeiten für die Integration von Technologien
<https://emo-hannover.de/event/matrixproduktion-integration-technologien>

25.05.2022 Open Source Werkzeugmaschinen: Der Weg zu Produktions-souveränität und Kreislaufwirtschaft
<https://emo-hannover.de/event/open-source-werkzeugmaschinen>

Alle Vorträge stehen online unter <https://emo-hannover.de/lets-talk-science> zur Verfügung.

Diese Presseinformation erhalten Sie auch direkt unter <https://emo-hannover.de/press/klimaneutrale-produktion>

Pressefotos stehen [in unserer Mediathek zum Download](https://emo-hannover.de/mediathek) zur Verfügung.
<https://emo-hannover.de/mediathek>

Grafiken und Bilder finden Sie im Internet auch online unter www.emo-hannover.de im Bereich Presse.

Begleiten Sie die EMO Hannover auch auf unseren Social-Media-Kanälen



Wenn Sie unsere Presseinformationen nicht mehr erhalten wollen, klicken Sie bitte [hier](#)